iTrapSensor® REPEATER

TYP iT5-IS-RUN

ÜBERTRÄGER FÜR ITRAPSENSOR-ÜBERWACHUNGSSYSTEM BASIEREND AUF ISA 100.11A

Beschreibung

Überträger für drahtlose Überwachungssensoren iTrapSensor. Leitet Daten zwischen Überwachungssensoren und Zugangspunkt weiter und verlängert die Übertragungsreichweite.

1. Ermöglicht Hochfrequenzüberwachung: Übertragungszyklen konfigurierbar zwischen 1 Sekunde und 1 Stunde.
2. Übertragungsreichweite von bis zu 400 m zwischen Sensor und Repeater oder zwischen den Repeatern.
3. Stromversorgung durch ein langlebiges Batteriepack (das in explosionsgefährdeten Bereichen austauschbar ist).
4. Eigensichere Konstruktion für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
5. Optional erweiterbarer Antennentyp für die Montage einer Remoteantenne.

Technische Daten

Typ		iT5-IS-RUN
Typ		Batteriegespeist
Frequenzband		2,4 GHz
Maximale Hop-Anzahl		4 (Vom Zugangspunkt des Sensors)
Übertragungszyklus [1]		1 Sekunde bis 1 Stunde
Stromquelle		Nicht wiederaufladbares Lithium-Thionylchlorid-Batteriepack [2] × 2 Nennspannung: 3,6 V Nennkapazität: 76 Ah pro Pack
Batterielebensdauer [3]		10 Jahre bei Normalbetrieb (5 Sensoren mit 60 s Messzyklus), oder 5 Jahre (20 Sensoren mit 60 s Messzyklus)
Eigensicherheitsspezifikationen		ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T4 Ga UL/cUL: Class I, Division 1, Groups ABCD IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Class I, Zone 0, AEx ia op is IIC T4, Ex ia op is IIC T4 UKEX: Ex ia IIC T4 Ga
Umgebungstemperatur (°C)		-40 bis + 80
Drahtloses Modul	Übertragungs-Protokoll	ISA 100.11a, basierend auf IEEE 802.15.4
	Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen	konform mit FCC, IC, CE
	Frequenzbandbreite	2.405 bis 2.480 GHz
	Leistungsabgabe Sender	7,0 mW/MHz
	Übertragungsreichweite	Ca. 400 m [4] (bei einer klarer Sichtlinie)
Schutzklasse		IP66 und IP67 (Die Bewertung der Eigensicherheit erfolgt unter IP20)
Werkstoff	Gehäuse, Abdeckung	Aluminiumlegierung Druckguss (ADC3, SG100A)
Zubehör		Montagehalterung
Option		Antennenverlängerung: 135 m Antenne mit 3 m oder 13 m Kabel (eigensicher)

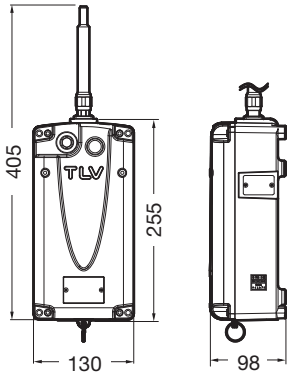
[1] Automatische Einstellung entsprechend dem gewählten Sensor-Übertragungszyklus.
[2] Das Batteriepack kann in explosionsgefährdeten Bereichen ausgetauscht werden.
[3] Die Batterielebensdauer ist für eine Umgebungstemperatur von 25 °C und einem Überträger angegeben, und kann je nach Umgebungsbedingungen wie dem verwendeten Gateway, Übertragungsstatus und Umgebungstemperatur variieren. Die Batterielebensdauer kann sich mit zunehmender Anzahl der Überträger schneller verringern.
[4] Abhänging von Umgebungsbedingungen und Installationsort.

⚠ VORSICHT Die spezifizierten Betriebsgrenzen NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Örtliche Vorschriften können die Verwendung dieses Produkts auf Bedingungen unterhalb der angegebenen maximalen Grenzen beschränken.

Copyright © TLV

Abmessungen

● **iT5-IS-RUN**

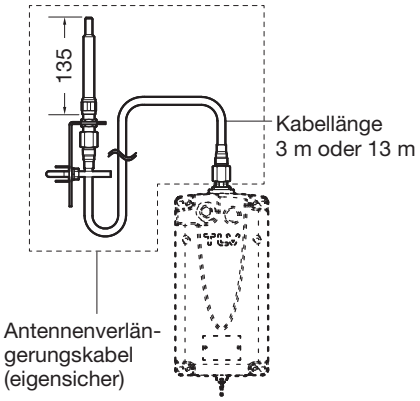


Maßeinheit: mm

Gewicht (kg): 3,0 (einschließlich Batteriepack)

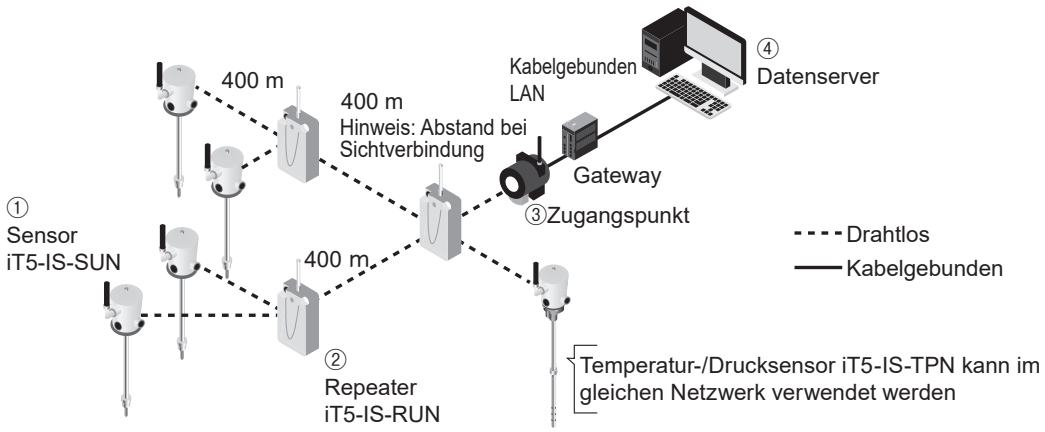
Option

Antennenverlängerung



Maßeinheit: mm

Systemkonfigurationsbeispiel



Nr.	Typ	Funktionen
①	Sensor: iT5-IS-SUN	Messung von Ultraschall und Oberflächentemperatur, Sendung von Informationen
②	Repeater: iT5-IS-RUN	Drahtlose Datenweiterleitung
③	Zugangspunkt/Gateway	Weiterleitung von Daten über das Intranet
④	Datenserver	Import der gesammelten Daten

Ausführliche Informationen finden Sie in den einzelnen Spezifikationsdatenblättern (SDS).

TLV EURO ENGINEERING GmbH
Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany
Tel: [49]-(0)7263-9150-0
E-mail: info@tlv-euro.de **https://www.tlv.com**

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001
LRQA CERTIFIED

Copyright © TLV

(T)

SDS G0604-04 Rev. 5/2024
Produkte nicht zweckentfremdet verwenden.
Änderungen vorbehalten.